

# 西藏扁手蛙属一新种

(两栖纲: 蛙科)

赵尔宓 李胜全

(中国科学院成都生物研究所)

1983年7月,在西藏墨脱县希壤采到扁手蛙属标本2号,系一新种。现描述如下:

网纹扁手蛙 新种 *Platymantis reticulatus* sp. nov.

模式标本 正模: CIB 8370159♂, 1983年7月24日, 西藏墨脱县希壤, 海拔890米, 李胜全采, 配模: CIB 830170♀, 1983年7月30日, 与正模同地, 李胜全采。模式标本保存于中国科学院成都生物研究所。

鉴别特征 新种与指趾端膨大成小吸盘的相近种: *Cornufer xizangensis*, *P. liui*, *P. tenasserimensis*, *C. corrugatus*, *C. meyeri* 比较。它们的共同特征是肩胸骨基部分叉, 外侧蹼间无蹼, 指间无蹼, 趾端或多或少膨大。新种无犁骨齿区别于 *C. meyeri*, *C. corrugatus* 及 *P. liui*; 鼓膜隐于皮下, 趾蹼发达区别于上述五种。新种背面皮肤呈网眼状肤稜亦明显区别于上述五种。此外新种指、趾骨末端平切状。

形态描述 雄蛙体长18.0毫米, 雌蛙体长21.0毫米; 吻端钝圆, 略超出下唇; 颊部外斜, 颊面凹入; 鼻孔略近吻端, 鼻间距略大于眼间距; 鼓膜大, 不甚显著; 无犁骨齿; 舌大后端缺刻深。背部略呈弓形。

前臂及手不到体长之半; 指间无蹼, 末端略膨大, 液浸标本的横沟不甚清晰; 指长顺序3、1、4、2, 第二、四指几等长; 关节

下瘤明显, 掌突三, 内掌突圆, 外掌突与掌外缘肤褶相连。后肢粗壮, 全长超过体长的1.6倍。胫跗关节达眼中部, 左右眼部仅相遇, 胫长超过体长之半, 第四趾最长; 趾间蹼发达, 第一、二、及第五趾内侧几达趾端, 第三趾外侧及第四趾两侧达远端第二关节下瘤; 关节下瘤小而清晰, 蹼部有小疣粒; 内蹼突细而长, 外蹼突与蹼部外缘肤稜相连。

背面皮肤由细肤稜形成网眼状纹; 眼后部自两眼睑外缘有一细横肤沟; 眼后至胯前有断续肤稜缀成直线, 似背侧褶, 腹面皮肤有横肤褶。

生活时背面茶褐色或浅棕色; 位鼻孔及眼下有2个黑色斑; 眼后部有一黑色横纹; 吻稜至颞褶有不连续的黑线纹; 两肩之间及跨前各有一“八”形斑; 前、后肢有深色横纹。腹面乳黄色杂以稀疏深色小麻斑, 以咽部及股部更显著。

剖视标本 肩胸骨基呈“人”分叉; 趾骨游离端平切状。雄性无声囊及雄性线, 睾丸米黄色, 雌性体长21.0毫米, 卵巢中的卵泡清晰。

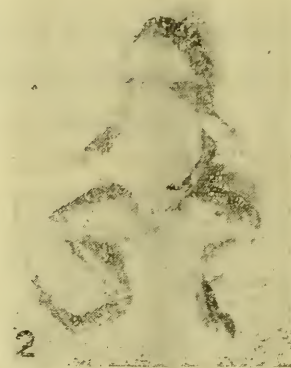
本文承田婉淑同志协助标本整理, 吴贯夫、杨文明二同志拍摄照片, 谨此致谢。

本文于1983年8月9日收到。

网纹扁手蛙模式标本量度表

正 模		配 模		正 模		配 模	
♂		♀		♂		♀	
CIB8370159		CIB8370170		CIB8370159		CIB8370170	
(毫米)		(毫米)		(毫米)		(毫米)	

体 长	18.0	21.0	前臂及手长	8.0	9.1
头 长	6.7	7.1	手 长	5.1	6.4
头 宽	6.5	6.8	后 肢 长	28.5	36.5
吻 长	2.6	2.8	胫 长	9.7	11.8
鼻 间 距	2.4	2.8	胫 宽	3.4	4.0
眼 间 距	2.1	2.2	跗 足 长	12.7	15.6
眼 睑 宽	1.6	2.2	足 长	9.5	11.4
眼 径	2.0	3.0			



网纹扁手蛙新种 *Platymantis reticulatus* sp. nov.  
正模 CIB8370159♂  
1. 侧面×1.5      2. 腹面×1.5

参 考 文 献

刘承钊、胡淑琴：云南省西双版纳两栖类初步调查报告。动物学报11(4)：509—532(1959)。  
四川省生物研究所两栖爬行动物研究室：西藏两栖动物初步调查报告。动物学报 23(1)：54—63 (1977)。  
杨大同：扁手蛙属一新种。两栖爬行动物学报2(2)53—56(1983)。  
Bourret R: Les Batracines de l'Indochine. Hanoi. 512—547(1942).  
Inger RF: Systematics and Zoogeography of Philippine Amphibians. Fieldiana:Zool. Mem. 33:348—370(1954).  
Boulenger GA: Catalogue of the Batrachia Salientia in the collection of the Brit. Mus. 107(1882).



A NEW SPECIES OF THE GENUS *PLATYMANOTIS*

(Amphibia: Ranidae) FROM XIZANG

Zhao Ermi

Li Shengquan

(Chengdu Institute of Biology, Academia Sinica)

## Abstract

*Platymantis reticulatus* sp. nov.

Holotype: CIB 8370159, adult male, Xirang, Medog County, Xizang, alt. 890 m; July 24, 1983; collected by Li Shengquan.

Allotype: CIB 8380170, adult female, collected from the same locality as the holotype; July 30, 1983.

Type specimens are preserved in Chengdu Institute of Biology, Academia Sinica.

Diagnosis: The new species is closely related to *Cornufer xizangensis*, *C. corrugatus*, *C. meyeri*, *P. liui*, and *P. tenasserimensis*, which have, 1) small suckers on the tips of the fingers and toes; 2) a bifurcate omosternum; 3) no webs between lateral metatarsals and between fingers; 4) more or less dilated toe tips, but differs from them by the possession of, 1) tympanum hidden under the skin; 2) toes much webbed; 3) dorsal skin reticularly keeled; 4) terminals of phalanges even. Besides, it has no vomerine teeth, which is different from *C. meyeri*, *C. corrugatus*, and *P. liui*.

(上接54页)

## 区系分析

花坪林区两栖动物共36种及亚种, 完全属于东洋界种, 其中主要分布于华中区的14种, 占38.88%, 华中及华南区的12种, 占33.33%, 华南区4种, 各占11.11%, 华中及西南区的1种, 占2.77%, 西南区5种, 占13.88%。爬行动物共56种及亚种, 广布于古北界与东洋界的仅2种, 占3.57%, 其余均属于东洋界成分, 其中主要分布于华中区的11种, 占19.64%, 华中及华南区的31种, 占55.35%, 华南区的12种, 占21.42%, 以上可以看出花坪林区两栖爬行动物区系成分是以华中及华中、华南区成分为主体, 属亚热带区系。

将花坪的两栖动物与湖南的莽山 (已知33种) 相比较, 两地相同的种有20种, 虽几乎同一纬度, 而经度相差3度, 花坪则没有发现莽山广布于古北界及东洋界的中华蟾蜍、黑斑蛙、金线蛙。又与龙胜北面相邻北纬相差不够1度的湖南城步 (已知20种) 相比较, 相同的有13种, 不同的物种也是没有

中华蟾蜍、黑斑蛙。但与纬度相差1度位于花坪正南的大瑶山 (已知42种) 相比较, 相同的有25种, 不同的除大瑶山特有种外, 主要是热带区系的树蛙科物种, 大瑶山已知树蛙科达12种之多。据上述比较。与四川生物所两栖爬行室(1976)所记南岭可能是两栖动物古北界物种分布的南限是符合的。由于爬行动物适应性比较强, 故不在这里进行比较。

温业荣

(广西医学院)

Wen Yetang

(Guangxi Medical College)

李宗连

(广西自然博物馆)

Li Zonglian

(Guangxi Museum of Natural History)

许尧昌

(广东汕头医专)

Xu Yaochang

(Shantou Medical School, Guangdong)